

# SOLIDWORKS PCB CONNECTOR



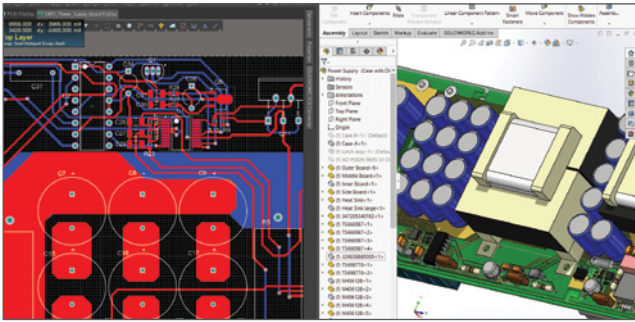
## BRINGEN SIE DIE ZUSAMMENARBEIT BEI DER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN PRODUKTKONSTRUKTION AUF EIN VÖLLIG NEUES NIVEAU

Nutzen Sie die intelligente Zusammenarbeit bei der ECAD-MCAD-Konstruktion schon frühzeitig im Konstruktionsprozess sowie im weiteren Verlauf, um eine kostspielige Nacharbeit zu vermeiden und potentielle Fehler zu minimieren oder zu beseitigen und somit Zeit und Geld zu sparen.

### ÜBERSICHT

SOLIDWORKS® PCB Connector für Altium Designer ermöglicht eine einzigartige, bedarfsorientierte Zusammenarbeit zwischen der elektronischen Konstruktion und den 3D-Konstruktionsbereichen. Dank der nativen Programmintegration in die SOLIDWORKS 3D-Mechanikumgebung werden dateibasierte Datenaustauschformate wie STEP, DXF™ oder IDF nicht mehr benötigt. Sie bietet daher einen deutlichen Vorteil für jedes Unternehmen, bei dem die Zusammenarbeit von MCAD und ECAD für den Erfolg der mechatronischen und elektronischen Produktentwicklung entscheidend ist.

## ECAD-MCAD-ZUSAMMENARBEIT

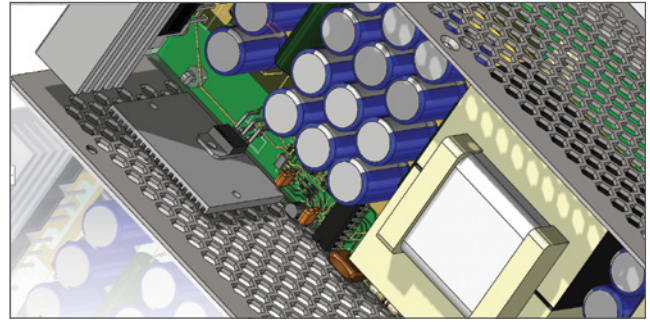


SOLIDWORKS PCB Connector, erhältlich als Erweiterung für Altium Designer, macht Schluss mit dem Rätselraten bei der Synchronisierung von ECAD und MCAD, da ein geführter Workflow für die Zusammenarbeit zwischen Altium Designer und SOLIDWORKS 3D-CAD-Umgebungen bereitgestellt wird.

Die Lösung verknüpft beide Umgebungen programmgesteuert, sodass kritische Konstruktionselemente zwischen ECAD und MCAD leichter geteilt werden können. Bei dieser Methode für die direkte Zusammenarbeit zwischen ECAD und MCAD werden Konstruktionsdaten über eine nahtlose, schaltflächenbasierte Schnittstelle ausgetauscht, wodurch Konsistenz und Genauigkeit gewährleistet und eine Zusammenarbeit bei der elektromechanischen Konstruktion ermöglicht werden.

Mit dem SOLIDWORKS PCB Connector bleiben alle Entwickler auf dem gleichen Wissensstand und tragen zur Einhaltung entscheidender Projektzeitpläne und Konstruktionsziele sowie zur Senkung der Kosten bei, die üblicherweise mit Hardwareänderungen einhergehen.

## FUNKTIONEN VON SOLIDWORKS PCB CONNECTOR



- ECAD-MCAD-Zusammenarbeit bei der Konstruktion:** Durch die unerreichte Integration von ECAD und MCAD und die Zusammenarbeit zwischen Altium Designer und SOLIDWORKS 3D-CAD ist kein Dateiaustausch in Formaten wie STEP, DXF oder IDF mehr nötig.
- Verwalteter ECAD-MCAD-ECO-Prozess:** Ein geführter ECO-Prozess zwischen Altium Designer und SOLIDWORKS 3D-CAD und umgekehrt berücksichtigt Entwicklungsänderungen, die z. B. an Leiterplattenform, Komponentenplatzierung, Befestigungsbohrungen und Ausschnitten vorgenommen werden. So bleiben Ihre Konstruktionen stets konsistent.
- SOLIDWORKS Dateiunterstützung:** Stellen Sie hochpräzise, unverfälschte Versionen von Komponentenmodellen und Gehäusen bereit und stellen Sie sicher, dass die 3D-Abstandsprüfungen ein deutliches Bild der Leiterplattenpassung liefern.
- Konstruktionskommentare und Revisionsmanagement:** Übernehmen Sie die vollständige Kontrolle über Ihren Konstruktionsprozess und erkennen Sie, wann genau welche Änderungen an Ihren Leiterplattenkonstruktionen vorgenommen wurden. Mithilfe detaillierter Revisionskommentare können Sie den Änderungsverlauf klar einsehen und Änderungen akzeptieren oder ablehnen.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

